ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 3604**

31 Δεκεμβρίου 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αντικατάσταση της αριθμ. Β7/325/04-6-1998 (ΦΕΚ 628 Β΄ 23-6-1998) υπουργικής απόφασης, που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ανθρώπινη Απόδοση και Υγεία» του Τμήματος Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με το ΤΕΦΑΑ του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και το ΤΕΦΑΑ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας - Αναμόρφωση του Προγράμματος. ... 1

Αντικατάσταση της αριθμ. 40874/Β7/09-04-2009 (ΦΕΚ 706 τ. Β΄) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμήματος Μαθηματικών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών - Αναμόρφωση του προγράμματος. ... 2

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 209853/Ζ1 (1)

Αντικατάσταση της αριθμ. Β7/325/04-6-1998 (ΦΕΚ 628 Β΄ 23-6-1998) υπουργικής απόφασης, που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ανθρώπινη Απόδοση και Υγεία» του Τμήματος Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με το ΤΕΦΑΑ του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και το ΤΕΦΑΑ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας - Αναμόρφωση του Προγράμματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 181 Α΄).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παρ. γ΄ του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α΄) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

7. Το Π.Δ. 98/2013 (ΦΕΚ 134 Α΄) «Κατάργηση του Γενικού Τμήματος, μεταφορά έδρας Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση, μετονομασία και ανασυγκρότηση Σχολών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης».

8. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων». (ΦΕΚ 2988/Β΄/2014)

9. Την αριθμ. Β7/325/4-6-1998 (ΦΕΚ 628 Β΄ 23-6-1998) υπουργική απόφαση «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ανθρώπινη Απόδοση και Υγεία" των Τμημάτων Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού των Πανεπιστημίων Αριστοτελείου, Δημοκριτείου και Θεσσαλίας».

10. Το απόσπασμα πρακτικών των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) των Τμημάτων Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού με έδρα τη Θεσσαλονίκη (συνεδρίαση με αριθμ. 152/28-3-2013) και Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού με έδρα τις Σέρρες (συνεδρίαση αριθμ. 94/23-4-13) του (Α.Π.Θ.).

10. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης (συνεδρίαση με αριθ. 103/25-4-2013) του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

9. Το απόσπασμα πρακτικών της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (συνεδρίαση αριθμ. 131/20-5-2014).

10. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης (Σ.Ε.Σ.) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) (συνεδριάσεις αριθμ.: 150/24.7.2013, 155/3-4-2014 και 160/22-7-2014).

11. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης (Σ.Ε.Σ.) του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Δ.Π.Θ.) (συνεδρίαση με αριθ. 107/30-6-2014).

12. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης (Σ.Ε.Σ.) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (συνεδρίαση με αριθ. 36/12-6-2014).

13. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των Τμημάτων Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού Θεσσαλονίκης και Σερρών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

14. Το έγγραφο αριθμ. 1647/23-6-2014 της Α.ΔΙ.Π., σύμφωνα με το οποίο έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση των Τμημάτων Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού Θεσσαλονίκης και Σερρών του ΑΠΘ.

15. Το αριθμ. 73/9-10-2014 έγγραφο του Διευθυντή του Διατμηματικού Προγράμματος Σπουδών.

16. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την αριθμ. Β7/325/4-6-1998 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 628 Β΄ 23-6-1998), όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερες αποφάσεις ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Τα Τμήματα ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (ΤΕΦΑΑ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΕΡΡΩΝ της ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ του ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΠΘ) θα λειτουργήσουν από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 αναμορφωμένο το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ανθρώπινη Απόδοση και Υγεία», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄ 16-8-2008), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο- Σκοπός

Η ραγδαία εξέλιξη της επιστήμης της φυσικής αγωγής και του αθλητισμού κατά τις τελευταίες δεκαετίες σε συνδυασμό με τις αλλαγές που σημειώνονται στην επαγγελματική πορεία του πτυχιούχου της φυσικής αγωγής, δημιουργούν την ανάγκη των Τ.Ε.Φ.Α.Α. για παροχή εξειδικευμένης γνώσης και άμεσης σύνδεσής τους με την αγορά εργασίας και την ανάπτυξη σύγχρονων τάσεων για δια βίου άσκηση.

Αντικείμενο του παρόντος Δ.Π.Μ.Σ. αποτελεί η λειτουργία ενός διατμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης με γνωστικό αντικείμενο: «Ανθρώπινη Απόδοση και Υγεία» με σαφή εξειδικευμένο επαγγελματικό προσανατολισμό των Μεταπτυχιακών Φοιτητών του. Ειδικότερα στοχεύει στην ταχεία ειδίκευση των πτυχιούχων φυσικής αγωγής ή επιστημόνων άλλων συναφών ειδικοτήτων, στην επιστημονική περιοχή της Άσκησης και Υγείας, της Σχολικής Φυσικής Αγωγής, της Προπονητικής Αθλημάτων και της Προσαρμοσμένης/ Ειδικής Φυσικής Αγωγής.

Η σκοπιμότητα και η πρακτική αξία του Δ.Π.Μ.Σ. προκύπτει από τα ακόλουθα:

Α) Η δημιουργία υποδομής για τη διαρκή ανανέωση και προαγωγή της εξειδικευμένης επιστημονικής γνώσης.

Β) Η παραγωγή καταρτισμένων στελεχών σε τέσσερις διαφορετικές γνωστικές κατευθύνσεις, που δεν προσφέρονται σε άλλο αντίστοιχο Ελληνικό Τ.Ε.Φ.Α.Α.

Γ) Η συνεργασία με παραγωγικούς, κοινωνικούς και ερευνητικούς φορείς τόσο της Ελλάδας όσο και του εξωτερικού.

Δ) Η παροχή υψηλής ποιότητας γνώσεων και δεξιοτήτων για την αποτελεσματική εκπαίδευση του επιστημονικού και ερευνητικού προσωπικού.

Ε) Δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην έρευνα και τη συνεργασία μεταξύ των Πανεπιστημιακών Τμημάτων της Ελλάδας μέσα από ακαδημαϊκές δραστηριότητες κοινού ενδιαφέροντος (π.χ. διατμηματικά ερευνητικά προγράμματα, κοινά προγράμματα σπουδών κ.λπ.).

ΣΤ) Προάγει την έρευνα και τη συνεργασία μεταξύ των Πανεπιστημιακών Τμημάτων της ημεδαπής και αντίστοιχων Τμημάτων του εξωτερικού (π.χ. διευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, έρευνα, ανταλλαγές μεταπτυχιακών φοιτητών, ανταλλαγές διδασκόντων κ.λπ.).

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Διατμηματικό Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο «Ανθρώπινη Απόδοση και Υγεία» στις κατευθύνσεις:

Α. Άσκηση και υγεία.
Β. Σχολική φυσική αγωγή.
Γ. Προπονητική αθλημάτων.
Δ. Προσαρμοσμένη/ειδική φυσική αγωγή.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Διατμηματικό Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι όλων των Τ.Ε.Φ.Α.Α. Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Επίσης, γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Πανεπιστημίων και ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες ορίζονται ως εξής:

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 από τα 8)	ECTS
Μέθοδοι έρευνας και στατιστική	7.5
Κινητική μάθηση	7.5
Εργοφυσιολογία	7.5
Αθλητιατρική	7.5
Θέματα προσαρμοσμένης/ειδικής φυσικής αγωγής	7.5
Αθλητική ψυχολογία	7.5
Βιοκινητική	7.5
Προπονητική	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΚΗΣΗ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ:	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Οργάνωση προγραμμάτων αναψυχής	7.5
Αναψυχή και ελεύθερος χρόνος	7.5
Σχεδιασμός και αξιολόγηση προγραμμάτων άσκησης	7.5
Άσκηση και διατροφή	7.5
Προγράμματα Άσκησης σε Άτομα με Χρόνιες Παθήσεις	7.5
Ευρωστία και ποιότητα ζωής	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ:	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Θέματα κοινωνικής και ηθικής ανάπτυξης στη φυσική αγωγή	7.5
Εξελικτική ψυχολογία	7.5
Θέματα αγωγής υγείας	7.5
Κινητική αδεξιότητα και δυσκολίες	7.5
Διδακτική της φυσικής αγωγής στην προσχολική ηλικία	7.5
Διδακτική της φυσικής αγωγής στην Α/θμια εκπαίδευση	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΠΟΝΗΤΙΚΗ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ:	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Ειδικά θέματα προπονητικής	7.5
Ικανός Προπονητής. Αρχές και εφαρμογές	7.5
Βιοκινητική και Αθλητική Απόδοση	7.5
Εφαρμοσμένη εργοφυσιολογία των αθλημάτων – εργομετρία	7.5
Προπονητική στις αναπτυξιακές ηλικίες	7.5
Αθλητικές κακώσεις	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ/ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Ψυχοκινητική ανάπτυξη και αγωγή ατόμων με αναπηρία ή με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	7.5
Δοκιμασίες μέτρησης ατόμων με αναπηρία ή με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	7.5
Ειδικά θέματα αξιολόγησης ατόμων με αναπηρία ή με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	7.5
Κινητικές μαθησιακές δυσκολίες και διαταραχή του κινητικού συντονισμού	7.5
Ειδικά θέματα στην προσαρμοσμένη φυσική δραστηριότητα	7.5
Ανάπτυξη προγραμμάτων συνεκπαίδευσης στο μάθημα της φυσικής αγωγής	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΚΗΣΗ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Αξιολόγηση κινητικών δεξιοτήτων-ικανοτήτων	7.5
Άσκηση και περιβάλλον	7.5
Εργονομία της επιβάρυνσης	7.5
Ειδικά θέματα βιοκινητικής	7.5
Εργομετρική αξιολόγηση της ανθρώπινης απόδοσης	7.5
Ανάπτυξη φυσικής κατάστασης σε προγράμματα άσκησης και υγείας	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Διδακτική της φυσικής αγωγής στην Β/θμια εκπαίδευση	7.5
Αποτελεσματικότητα και αξιολόγηση στην εκπαίδευση	7.5
Ειδικά θέματα ιστορίας και φιλοσοφίας στη φυσική αγωγή	7.5
Ψυχολογία εκπαιδευτικού	7.5
Παιδαγωγική της σχολικής φυσικής αγωγής	7.5
Μέθοδοι έρευνας στη φυσική αγωγή	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΠΟΝΗΤΙΚΗ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ:	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Εργογόνα βοηθήματα - Ειδικά θέματα διατροφής	7.5
Αρθρική κινητικότητα σε αθλουμένους	7.5
Εργαστηριακή αξιολόγηση αθλητών	7.5
Ψυχολογική προπόνηση στον αθλητισμό	7.5
Περιοριστικοί παράγοντες αθλητικής απόδοσης	7.5
Προσαρμογές του μυϊκού ιστού	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ/ΕΙΔΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ (3 από τα κάτωθι 6):	ECTS
Προγράμματα άσκησης για άτομα με αναπηρία ή με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	7.5
Αθλητισμός υψηλών επιδόσεων για άτομα με αναπηρία ή με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	7.5
Δραστηριότητες αναψυχής και ελεύθερου χρόνου για άτομα με αναπηρία ή με ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες	7.5
Φυσική Δραστηριότητα και Ψυχική Υγεία Ατόμων με Αναπηρία ή με Ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	7.5
Προγράμματα άσκησης σε άτομα με αισθητηριακές διαταραχές και πολλαπλές αναπηρίες	7.5
Πρακτικές εφαρμογές στην προσαρμοσμένη φυσική δραστηριότητα	7.5
1 ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ του Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	7.5
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ - ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	30 ECTS
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	120 ECTS

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ανέρχεται κατά μέγιστο στους εκατό (100) κατ' έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Δ.Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ των Τ.Ε.Φ.Α.Α. Θεσσαλονίκης και Σερρών του Α.Π.Θ., άλλων Τμημάτων του Α.Π.Θ. ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τ.Ε.Φ.Α.Α. Θεσσαλονίκης σε αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, όργανα, εξοπλισμό κ.λπ. καθώς και όποια άλλη μέθοδος κρίνεται κατάλληλη για την καλύτερη εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών μετά από έγκριση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) το 65% του συνολικού κόστους λειτουργίας του ΔΠΜΣ αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, ανέρχεται στο ποσό των 65.000 ευρώ και αναλύεται ως εξής:

Είδος Δαπάνης	Ευρώ (€)
Αμοιβές - Αποζημειώσεις Διδακτικού, Τεχνικού και Διοικητικού Προσωπικού	46.750
Δαπάνες μετακινήσεων	3.250
Συμμετοχή σε διαλέξεις, ημερίδες, σεμινάρια, εκπαιδευτικές επισκέψεις	6.500
Δαπάνες δημιουργίας και συντήρησης ιστοσελίδας	1.950
Αναλώσιμα	2.650
Εργαστηριακός και υλικοτεχνικός εξοπλισμός	3.900
ΣΥΝΟΛΟ	65.000

Το κόστος λειτουργίας του Διατμηματικού Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από δίδακτρα, καθώς και άλλες πηγές (χορηγίες, δωρεές, έσοδα από ερευνητικά και άλλα προγράμματα, κ.λπ.).

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 23 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 209748/Ζ1 (2)

Αντικατάσταση της αριθμ. 40874/Β7/09-04-2009 (ΦΕΚ 706 τ. Β΄) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμήματος Μαθηματικών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών - Αναμόρφωση του προγράμματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (Α΄ 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων». (ΦΕΚ 2988/Β΄/2014)

8. Το Π.Δ. 85/2013 «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών» (ΦΕΚ 124 Α΄).

9. Την αριθμ. 40874/Β7/09-04-2009 (ΦΕΚ 706 τ. Β΄) υπουργική απόφαση.

10. Το απόσπασμα πρακτικού της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Μαθηματικών (συνεδρίαση 10-06-2014).

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 31-07-2014).

12. Το αριθμ. 1719/21-09-2012 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την αριθμ. 40874/Β7/09-04-2009 (ΦΕΚ 706 τ. Β΄) υπουργική απόφαση, ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μαθηματικά» (M.Sc. in Mathematics) σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148, τ. Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Οι στόχοι των μεταπτυχιακών σπουδών είναι η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας στα Μαθηματικά και τις εφαρμογές τους. Ειδικότερα οι μεταπτυχιακές σπουδές αποβλέπουν στην προσφορά εξειδίκευσης σε νέους επιστήμονες, τόσο στην ευρύτερη περιοχή των Μαθηματικών όσο και σε επί μέρους κλάδους με στόχο την ανάδειξη επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην εκπαιδευτική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας μας.

Επιπροσθέτως το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στοχεύει στη δημιουργία μεταπτυχιακών σπουδών διεθνούς επιπέδου, οι οποίες θα συγκρατούν ένα μεγάλο μέρος του επιστημονικού δυναμικού που καταφεύγει στο εξωτερικό για αντίστοιχες σπουδές.

Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Μαθηματικών θα διασφαλίζει όλες τις προϋποθέσεις (ουσιαστική κατάρτιση σε όλους τους κλάδους των Μαθηματικών όπως Θεωρητικά Μαθηματικά, Στατιστική, Υπολογιστικά και Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και επίσης γνώση και εμπειρία στη διδακτική τους) ώστε οι απόφοιτοί του να μπορούν να στελεχώσουν δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς καθώς και διάφορες εκπαιδευτικές υπηρεσίες, όπως κεντρικές και περιφερειακές υπηρεσίες του ΥΠ.Ε.Π.Θ. που σχετίζονται με την ανάπτυξη και εφαρμογή ολοκληρωμένων προγραμμάτων διδασκαλίας Μαθηματικών στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, κ.ά. Επίσης θα μπορούν να εργασθούν ως επιμορφωτές σε Σχολές, Κέντρα ή Ινστιτούτα επιμόρφωσης εκπαιδευτικών και να αναλάβουν έργο Σχολικών Συμβούλων.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στις εξής κατευθύνσεις:
α) Θεωρητικά Μαθηματικά.
β) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά.
γ) Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Μαθηματικών, Στατιστικής και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ανέρχονται σε 120. Στα μαθήματα προβλέπονται ώρες διδασκαλίας (θεωρία, φροντιστηριακές ασκήσεις). Αν υπάρχουν μη ελληνόφωνοι φοιτητές ή διδάσκοντες, τα μαθήματα θα διδάσκονται στην Αγγλική γλώσσα.

Α) ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται ως εξής :

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Π.Μ.	ΕΞΑΜΗΝΟ
Μάθημα Κορμού	10	Α
Μάθημα Επιλογής 1	10	Α
Μάθημα Επιλογής 2	10	Α
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α΄ Εξαμήνου 30		
Μάθημα Κορμού	10	Β
Μάθημα Επιλογής 1	10	Β
Μάθημα Επιλογής 2	10	Β
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Β΄ Εξαμήνου 30		
Μάθημα Κορμού	10	Γ
Μάθημα Επιλογής 1	10	Γ
Μάθημα Επιλογής 2	10	Γ
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Γ΄ Εξαμήνου 30		
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας	30	Δ
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Δ Εξαμήνου 30		
Γενικό Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων 120		

Ο κατάλογος των προσφερομένων μαθημάτων είναι

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ		
ΘΕΜ1	Ανάλυση Ι	10
ΘΕΜ2	Ανάλυση ΙΙ	10
ΘΕΜ3	Άλγεβρα Ι	10
ΘΕΜ4	Άλγεβρα ΙΙ	10
ΘΕΜ5	Διαφορική Γεωμετρία Ι	10
ΘΕΜ6	Διαφορική Γεωμετρία ΙΙ	10
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
ΘΕΜ7	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις και Δυναμικά Συστήματα	10
ΘΕΜ8	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	10
ΘΕΜ9	Μιγαδική Ανάλυση Μιας Μεταβλητής	10
ΘΕΜ10	Μιγαδικές Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών	10
ΘΕΜ11	Συνολοθεωρητική Τοπολογία	10
ΘΕΜ12	Συναρτησιακή Ανάλυση Ι: Χώροι Banach	10
ΘΕΜ13	Θεωρία Τελεστών	10
ΘΕΜ14	Άλγεβρες Banach	10
ΘΕΜ15	Εργοδική Θεωρία	10
ΘΕΜ16	Μαθηματική Λογική	10
ΘΕΜ17	Θεωρία Συνόλων	10
ΘΕΜ18	Θεωρία Γραφημάτων	10
ΘΕΜ19	Αρμονική Ανάλυση	10
ΘΕΜ20	Αλγεβρική Τοπολογία	10
ΘΕΜ21	Αλγεβρική Γεωμετρία	10
ΘΕΜ22	Θεωρία Κυρτών Σωμάτων	10
ΘΕΜ23	Ομολογική Άλγεβρα Ι	10
ΘΕΜ24	Ομολογική Άλγεβρα ΙΙ	10
ΘΕΜ25	Ψευδοδιαφορικός Λογισμός	10
ΘΕΜ26	Θεωρία Ομάδων Ι	10
ΘΕΜ27	Θεωρία Ομάδων ΙΙ	10
ΘΕΜ28	Θεωρία Αναδρομής	10
ΘΕΜ29	Συνδυαστική Θεωρία	10
ΘΕΜ30	Συμπλεκτική Γεωμετρία	10
ΘΕΜ31	Αλγεβρική Θεωρία Αριθμών	10
ΘΕΜχψ.α	Ειδικά Θέματα	10

Στην κωδικοποίηση των μαθημάτων Ειδικών Θεμάτων, τα στοιχεία χψ υποδηλώνουν το ακαδημαϊκό έτος που το μάθημα προσφέρεται για πρώτη φορά και ο κωδικός α κυμαίνεται μεταξύ α και ω και προσδιορίζει το συγκεκριμένο μάθημα. (Το ΘΕΜ06.β, π.χ., είναι το δεύτερο μάθημα σ' αυτή την κατηγορία που προσφέρεται για πρώτη φορά το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007).

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε στα Θεωρητικά Μαθηματικά ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει επιτυχώς εννέα (9) μεταπτυχιακά μαθήματα εκ των οποίων τα επτά (7) να ανήκουν στην ομάδα (ΘΕΜ), στα οποία πρέπει να περιλαμβάνονται υποχρεωτικά ένα εκ των μαθημάτων κορμού ΘΕΜ1 (Ανάλυση Ι), ΘΕΜ2 (Ανάλυση ΙΙ),

ένα εκ των μαθημάτων κορμού ΘΕΜ3 (Άλγεβρα Ι), ΘΕΜ4 (Άλγεβρα ΙΙ) και ένα εκ των μαθημάτων κορμού ΘΕΜ5 (Διαφορική Γεωμετρία Ι), ΘΕΜ6 (Διαφορική Γεωμετρία ΙΙ). Επίσης οφείλει να εκπονήσει διπλωματική εργασία (30 ECTS) σε θέμα συναφές με την κατεύθυνση των Θεωρητικών Μαθηματικών.

Β) ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται ως εξής :

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Π.Μ.	ΕΞΑΜΗΝΟ
Μάθημα Κορμού 1	10	Α
Μάθημα Κορμού 2	10	Α
Μάθημα Επιλογής	10	Α
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α Εξαμήνου 30		
Μάθημα Κορμού 1	10	Β
Μάθημα Κορμού 2	10	Β
Μάθημα Επιλογής	10	Β
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Β Εξαμήνου 30		
Μάθημα Κορμού	10	Γ
Μάθημα Επιλογής 1	10	Γ
Μάθημα Επιλογής 2	10	Γ
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Γ Εξαμήνου 30		
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας	30	Δ
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Δ Εξαμήνου 30		
Γενικό Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων 120		

Ο κατάλογος των προσφερομένων μαθημάτων είναι

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ		
ΕΦΜ1	Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Ι	10
ΕΦΜ2	Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ΙΙ	10
ΕΦΜ3	Υπολογιστικά Μαθηματικά Ι	10
ΕΦΜ4	Αριθμητικές Μέθοδοι για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	10
ΕΦΜ5	Εφαρμοσμένη Γραμμική Άλγεβρα	10
ΕΦΜ6	Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση	10
ΕΦΜ7	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις και Δυναμικά Συστήματα	10
ΕΦΜ8	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	10
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
ΕΦΜ9	Μη Γραμμικές Κυματικές Εξισώσεις	10
ΕΦΜ10	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	10
ΕΦΜ11	Υπολογιστικά Μαθηματικά ΙΙ	10
ΕΦΜ12	Γραμμική και Μη Γραμμική Θεωρία Ελέγχου	10
ΕΦΜ13	Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις	10
ΕΦΜ14	Μη Γραμμική Συναρτησιακή Ανάλυση και Λογισμός Μεταβολών	10
ΕΦΜ15	Διακριτά Δυναμικά Συστήματα	10
ΕΦΜ16	Θεωρία Ομογενοποίησης	10
ΕΦΜ17	Κυματική Διάδοση και Σκέδαση	10
ΕΦΜ18	Υπολογιστική Επιστήμη και Τεχνολογία	10
ΕΦΜ19	Θεωρία Γραφημάτων	10
ΕΦΜ20	Γεωμετρία των Fractals	10

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΕΦΜ21	Ψευδοδιαφορικός Λογισμός	10
ΕΦΜ22	Θεωρία Τελεστών	10
ΕΦΜχψ.α	Ειδικά Θέματα	10

Στην κωδικοποίηση των μαθημάτων Ειδικών Θεμάτων, τα στοιχεία χψ υποδηλώνουν το ακαδημαϊκό έτος που το μάθημα προσφέρεται για πρώτη φορά και ο κωδικός α κυμαίνεται μεταξύ α και ω και προσδιορίζει το συγκεκριμένο μάθημα. (Το ΕΦΜ06.β, π.χ., είναι το δεύτερο μάθημα σ' αυτή την κατηγορία που προσφέρεται για πρώτη φορά το ακαδημαϊκό έτος 2006-07).

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει επιτυχώς εννέα (9) μεταπτυχιακά μαθήματα από τα οποία υποχρεωτικώς πέντε (5) από τα Μαθήματα Κορμού ΕΦΜ1 - ΕΦΜ8 και υποχρεωτικώς τέσσερα (4) από τα Μαθήματα Επιλογής ΕΦΜ9 - ΕΦΜ21, ΕΦΜχψ.α, ΘΕΜ1 (Ανάλυση Ι), ΘΕΜ2 (Ανάλυση ΙΙ), ΘΕΜ9 (Μιγαδική Ανάλυση Μιας Μεταβλητής), ΘΕΜ6 (Διαφορική Γεωμετρία ΙΙ), ΣΕΕ1 (Μαθηματική Στατιστική), ΣΕΕ3 (Θεωρία Πιθανοτήτων) (τα ΘΕΜ1, ΘΕΜ2, ΘΕΜ9, ΘΕΜ6 είναι μαθήματα της Κατεύθυνσης «Θεωρητικά Μαθηματικά», ενώ τα ΣΕΕ1, ΣΕΕ3 είναι μαθήματα της Κατεύθυνσης «Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα»), όπως επίσης και να εκπονήσει διπλωματική εργασία (30 ECTS) σε θέμα συναφές με την κατεύθυνση των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών.

Γ) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται ως εξής :

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Π.Μ.	ΕΞΑΜΗΝΟ
Μάθημα Κορμού 1	10	Α
Μάθημα Κορμού 2	10	Α
Μάθημα Επιλογής	10	Α
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α Εξαμήνου 30		
Μάθημα Κορμού 1	10	Β
Μάθημα Κορμού 2	10	Β
Μάθημα Επιλογής	10	Β
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Β Εξαμήνου 30		
Μάθημα Κορμού	10	Γ
Μάθημα Επιλογής 1	10	Γ
Μάθημα Επιλογής 2	10	Γ
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Γ Εξαμήνου 30		
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας	30	Δ
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Δ Εξαμήνου 30		
Γενικό Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων 120		

Ο κατάλογος των προσφερομένων μαθημάτων είναι

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ		
ΣΕΕ1	Μαθηματική Στατιστική	10
ΣΕΕ2	Γραμμικά και μη Γραμμικά Μοντέλα	10
ΣΕΕ3	Θεωρία Πιθανοτήτων	10
ΣΕΕ4	Στοχαστικές Ανελίξεις	10
ΣΕΕ5	Ντετερμινιστικά Μοντέλα στην Επιχειρησιακή Έρευνα	10
ΣΕΕ6	Στοχαστικά Μοντέλα στην Επιχειρησιακή Έρευνα	10
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
ΣΕΕ7	Απαραμετρική Στατιστική	10
ΣΕΕ8	Ασυμπτωτική Στατιστική	10
ΣΕΕ9	Πολυμεταβλητή Ανάλυση	10
ΣΕΕ10	Εφαρμοσμένη Ανάλυση Δεδομένων	10

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΣΕΕ11	Χρονοσειρές	10
ΣΕΕ12	Δειγματοληψία	10
ΣΕΕ13	Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις	10
ΣΕΕ14	Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	10
ΣΕΕ15	Θεωρία Αποφάσεων και Μπεϋζιανή Στατιστική	10
ΣΕΕ16	Υπολογιστική Στατιστική	10
ΣΕΕ17	Βιοστατιστική	10
ΣΕΕ18	Θεωρία Παιγνίων	10
ΣΕΕ19	Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά	10
ΣΕΕ20	Μαθηματικά Οικονομικά	10
ΣΕΕ21	Θεωρία Κινδύνου	10
ΣΕΕ22	Προσομοίωση	10
ΣΕΕ23	Θεωρία Αξιοπιστίας	10
ΣΕΕ24	Γραμμικός Προγραμματισμός	10
ΣΕΕ25	Ακέραιος Προγραμματισμός - Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	10
ΣΕΕ26	Δυναμικός Προγραμματισμός	10
ΣΕΕ27	Μη Γραμμικός Προγραμματισμός	10
ΣΕΕ28	Θεωρία Ουρών Αναμονής	10
ΣΕΕ29	Μαθηματικά Μοντέλα Παραγωγής	10
ΣΕΕ30	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επιχειρησιακή Έρευνα	10
ΣΕΕχψ.α	Ειδικά Θέματα	10

Στην κωδικοποίηση των μαθημάτων Ειδικών Θεμάτων, τα στοιχεία χψ υποδηλώνουν το ακαδημαϊκό έτος που το μάθημα προσφέρεται για πρώτη φορά και ο κωδικός α κυμαίνεται μεταξύ α και ω και προσδιορίζει το συγκεκριμένο μάθημα. (Το ΣΕΕ06.β, π.χ., είναι το δεύτερο μάθημα σ' αυτή την κατηγορία που προσφέρεται για πρώτη φορά το ακαδημαϊκό έτος 2006-07).

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. στη Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει επιτυχώς εννέα (9) μαθήματα, από τα οποία τουλάχιστον πέντε (5) από τα μαθήματα Κορμού ΣΕΕ1-ΣΕΕ6 και το πολύ ένα εκτός της ομάδας ΣΕΕ, όπως επίσης να εκπονήσει διπλωματική εργασία (30 ECTS) σε θέμα συναφές με την κατεύθυνση της Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται, κατ' ανώτατο όριο, σε εξήντα πέντε (65) κατ' έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Μαθηματικών και άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών λειτουργεί στις αίθουσες του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Η υπάρχουσα υποδομή περιλαμβάνει την Βιβλιοθήκη της Σχολής Θετικών Επιστημών και τα Εργαστήρια Υπολογιστών του Τμήματος Μαθηματικών.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2001 (ΦΕΚ 195 τ. Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των 45.000 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος σε €
Δαπάνες μετακινήσεων	13.500
Προμήθεια εκπαιδευτικού υλικού (βιβλία κ.λπ.)	10.000
Αναλώσιμα	5.000
Προμήθεια, συντήρηση εξοπλισμού - λογισμικού	8.000
Άλλες Δαπάνες	8.500
ΣΥΝΟΛΟ	45.000

Μέρος του ανωτέρω κόστους θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και το υπόλοιπο ποσό μπορεί να καλυφθεί από επιχορηγήσεις, δωρεές και ερευνητικά προγράμματα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισαχθέντες μεταπτυχιακοί φοιτητές μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 23 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

02036043112140012

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004